

[PÁGINA PRINCIPAL](#) / [MIS CURSOS](#) / [ISI_BBDDA](#) / [BLOQUE TEMATICO 1: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES](#)

/ [PASAJE DER - ESQUEMA RELACIONAL](#)

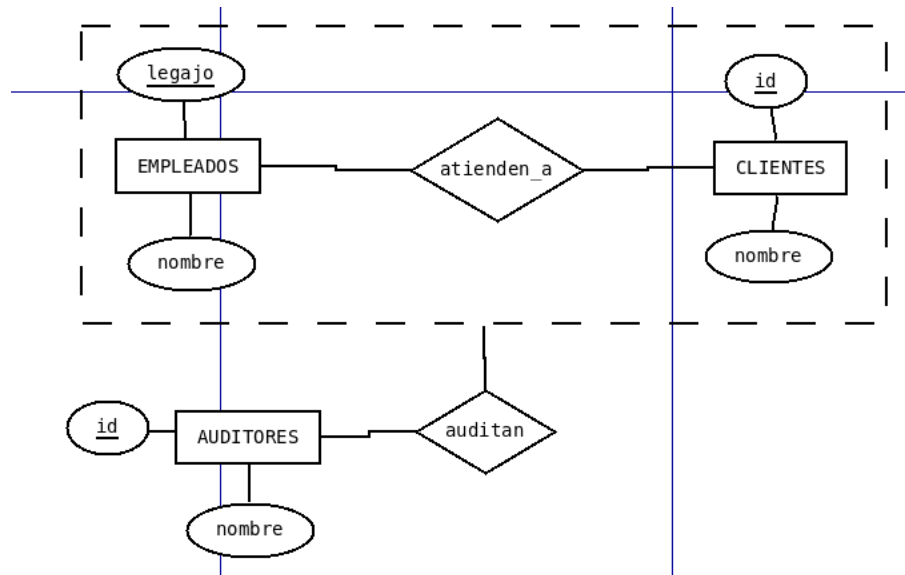
Comenzado el
jueves, 5 de septiembre de 2024, 00:16
Estado
Finalizado
Finalizado en
jueves, 5 de septiembre de 2024, 00:27
Tiempo empleado
10 minutos 49 segundos
Puntos
5/6
Calificación
9 de 10 (90%)

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
id_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ b. CLIENTES(id, nombre, legajo, id_auditor)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_auditor --> AUDITORES(id)
- ☒ c. CLIENTES(id, nombre)
CP: id
CF: --
- ☒ d. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, legajo, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
(legajo, id_cliente) --> atienden_a(legajo, id_cliente)
- ☒ e. atienden_a(legajo, id_cliente)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)
- ☒ f. EMPLEADOS(legajo, nombre)
CP: legajo

✓

✓

✓

✓

CF: --

- ☐ g. atienden_a(legajo, id_cliente, id_auditor)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)
id_auditor --> AUDITORES(id)
 - ☒ h. AUDITORES(id, nombre)
CP: id
CF: --
 - ☐ i. CLIENTES(id, nombre, legajo)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
-

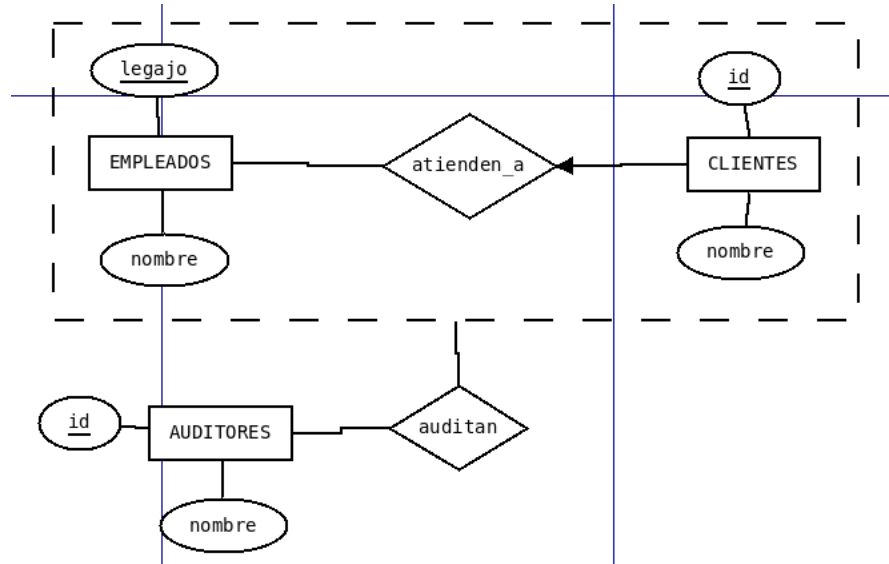


Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. CLIENTES(id, nombre, legajo, id_auditor)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_auditor --> AUDITORES(id)
- ☐ b. atienden_a(legajo, id_cliente)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ c. CLIENTES(id, nombre)
CP: id
CF: --
- ☐ d. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, legajo, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
(legajo, id_cliente) --> atienden_a(legajo, id_cliente)
- ☒ e. CLIENTES(id, nombre, legajo)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
- ☐ f. atienden_a(legajo, id_cliente, id_auditor)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)
id_auditor --> AUDITORES(id)

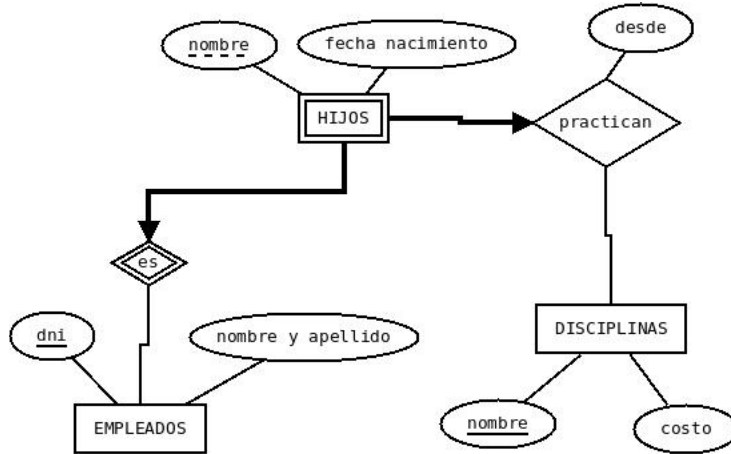


- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> g. | AUDITORES(id, nombre)
CP: id
CF: -- | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> h. | EMPLEADOS(legajo, nombre)
CP: legajo
CF: -- | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> i. | auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
id_cliente --> CLIENTES(id) | ✓ |
-

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE 'HIJOS' (
 'hijo_de' INT(8) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'fecha_nacimiento' DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('hijo_de', 'nombre'),
 FOREIGN KEY ('hijo_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE);
- ☒ 2. CREATE TABLE 'DISCIPLINAS' (
 'nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,
 'costo' REAL NULL,
 PRIMARY KEY ('nombre'));
- ☐ 3. CREATE TABLE 'practican' (
 'EMPLEADOS_dni' INT(8) NOT NULL,
 'HIJOS_nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'DISCIPLINAS_nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,
 'desde' DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('HIJOS_hijo_de', 'HIJOS_nombre', 'DISCIPLINAS_nombre'),
 FOREIGN KEY ('EMPLEADOS_dni') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY ('HIJOS_nombre') REFERENCES 'HIJOS' ('nombre')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY ('DISCIPLINAS_nombre') REFERENCES 'DISCIPLINAS' ('nombre')



ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);

☐ 4. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (
 `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `costo` REAL NULL,
 `HIJOS_hijo_de` INT(8),
 `HIJOS_nombre` VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (`nombre`),
 FOREIGN KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo_de`, `nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);

☒ 5. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
 UNIQUE (`DISCIPLINAS_nombre`),
 FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);



☐ 6. CREATE TABLE `practican` (
 `HIJOS_hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `desde` DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),
 FOREIGN KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo_de`, `nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);

☐ 7. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`nombre`),
 UNIQUE (`hijo_de`),

```
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE);
```

☐ 8. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20),
 PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
 FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);

☐ 9. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (
 `dni` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `HIJOS_nombre` VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (`dni`),
 UNIQUE (`HIJOS_nombre`),
 FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE);

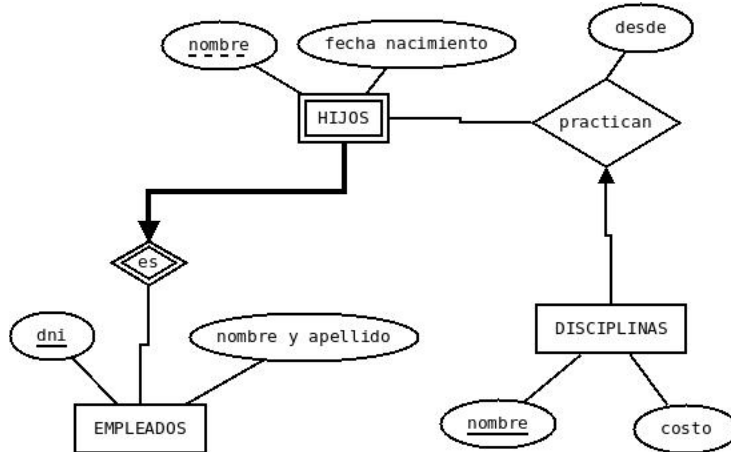
☒ 10. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (
 `dni` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`dni`));



Pregunta 4

Parcialmente correcta Se puntúa 0,38 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20),
 PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
 FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 2. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
 FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 3. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (
 `dni` INT(8) NOT NULL,

```
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY (`dni`)),  
FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE);
```

☒ 4. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (

```
`dni` INT(8) NOT NULL,  
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`dni`));
```



☐ 5. CREATE TABLE `HIJOS` (

```
`hijo_de` INT(8) NOT NULL,  
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`nombre`),  
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE);
```

☒ 6. CREATE TABLE `HIJOS` (

```
`hijo_de` INT(8) NOT NULL,  
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),  
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE);
```



☐ 7. CREATE TABLE `practican` (

```
`EMPLEADOS_dni` INT(8) NOT NULL,  
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`desde` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),  
FOREIGN KEY (`EMPLEADOS_dni`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION);
```

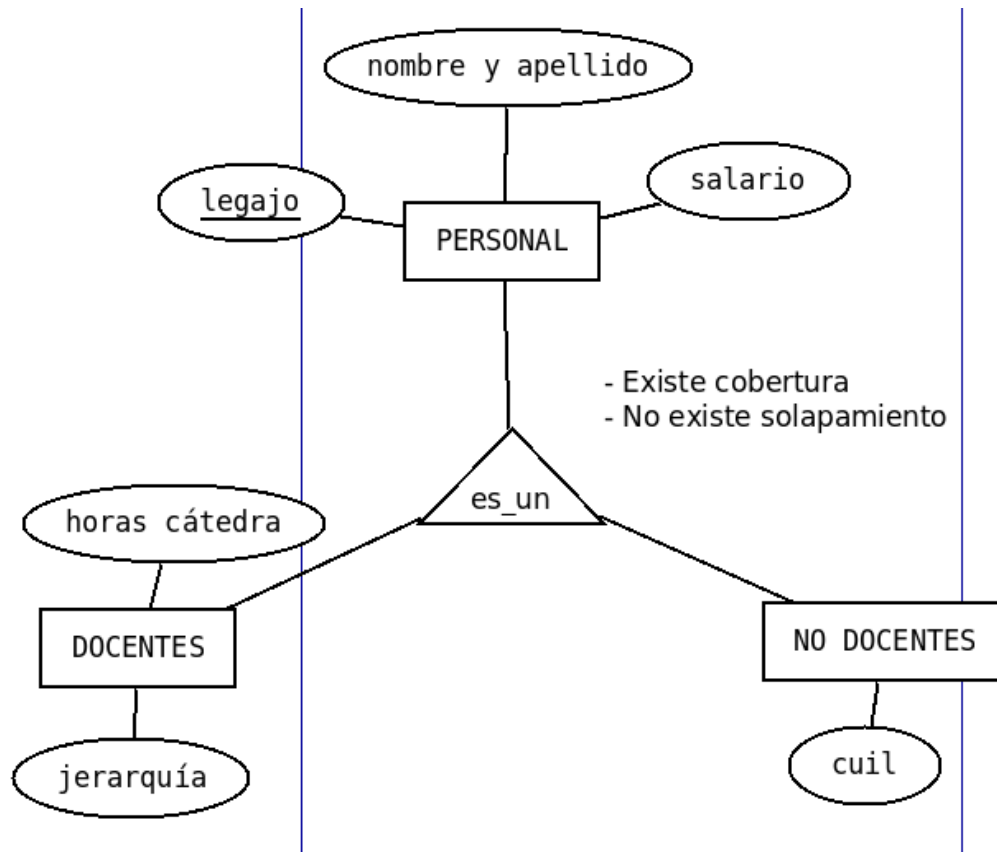
- ☒ 8. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (
 `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `costo` REAL NULL,
 `HIJOS_hijo_de` INT(8),
 `HIJOS_nombre` VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (`nombre`),
 FOREIGN KEY (`HIJOS_hijo_de` , `HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo_de` , `nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION); ✓
- ☐ 9. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (
 `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `costo` REAL NULL,
 PRIMARY KEY (`nombre`));
- ☒ 10. CREATE TABLE `practican` (
 `HIJOS_hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `desde` DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de` , `HIJOS_nombre` , `DISCIPLINAS_nombre`),
 FOREIGN KEY (`HIJOS_hijo_de` , `HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo_de` , `nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION); ✗
-

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo

DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

- ☒ b.

PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)



CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☐ c.

DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)
CP: (legajo, jerarquia)


NO_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)
CP: (legajo, cuil)

☐ d.

PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)
CP: (legajo, jerarquia)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: (legajo, cuil)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☒ e. DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas) 
CP: legajo

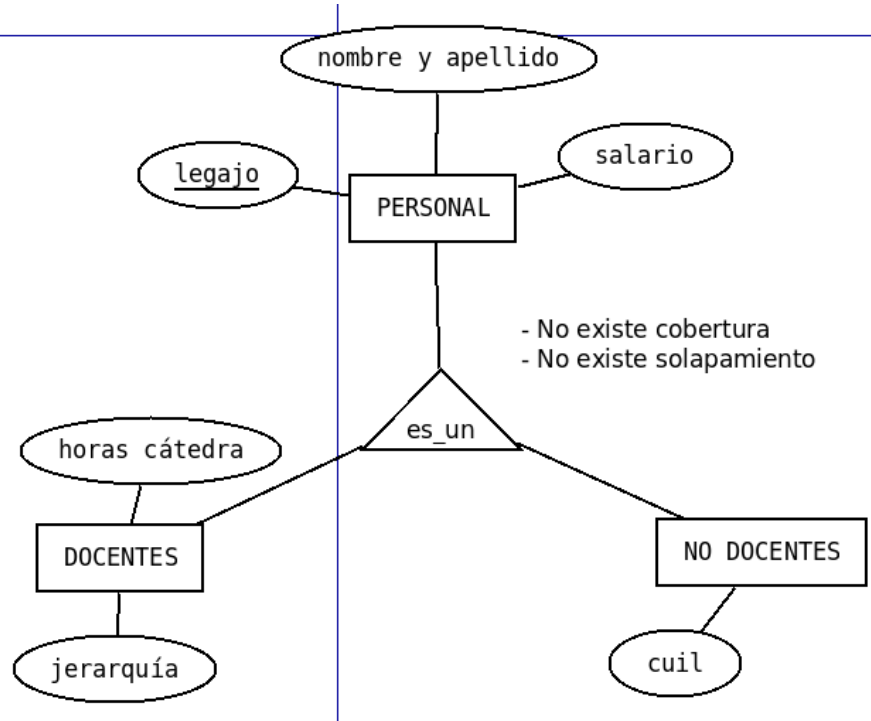
NO_DOCENTES(legajo, cuil, nya, salario)
CP: legajo

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☒ a.
DOCENTES(legajo, jerarquía, horas)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ b.
NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☐ c.
NO_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)
CP: legajo
- ☐ d.
NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: (legajo, cuil)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ e.
PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo

✓

✓

✓

☐ f.
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)
CP: legajo

☐ g.
DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)
CP: (legajo, jerarquia)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

◀ glosario bt1

Ir a...

trabajo práctico n° 1 ▶